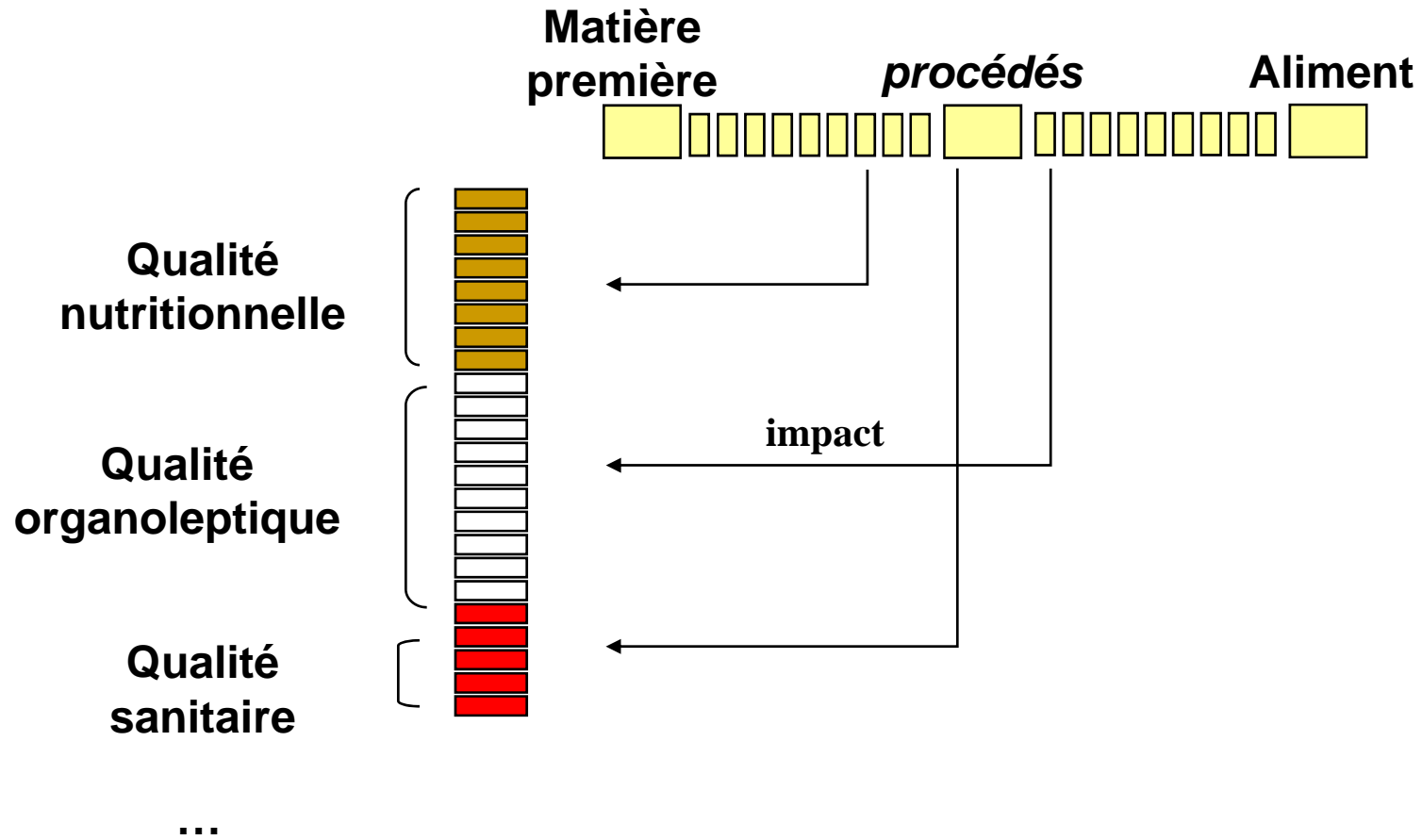


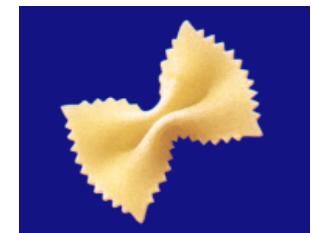
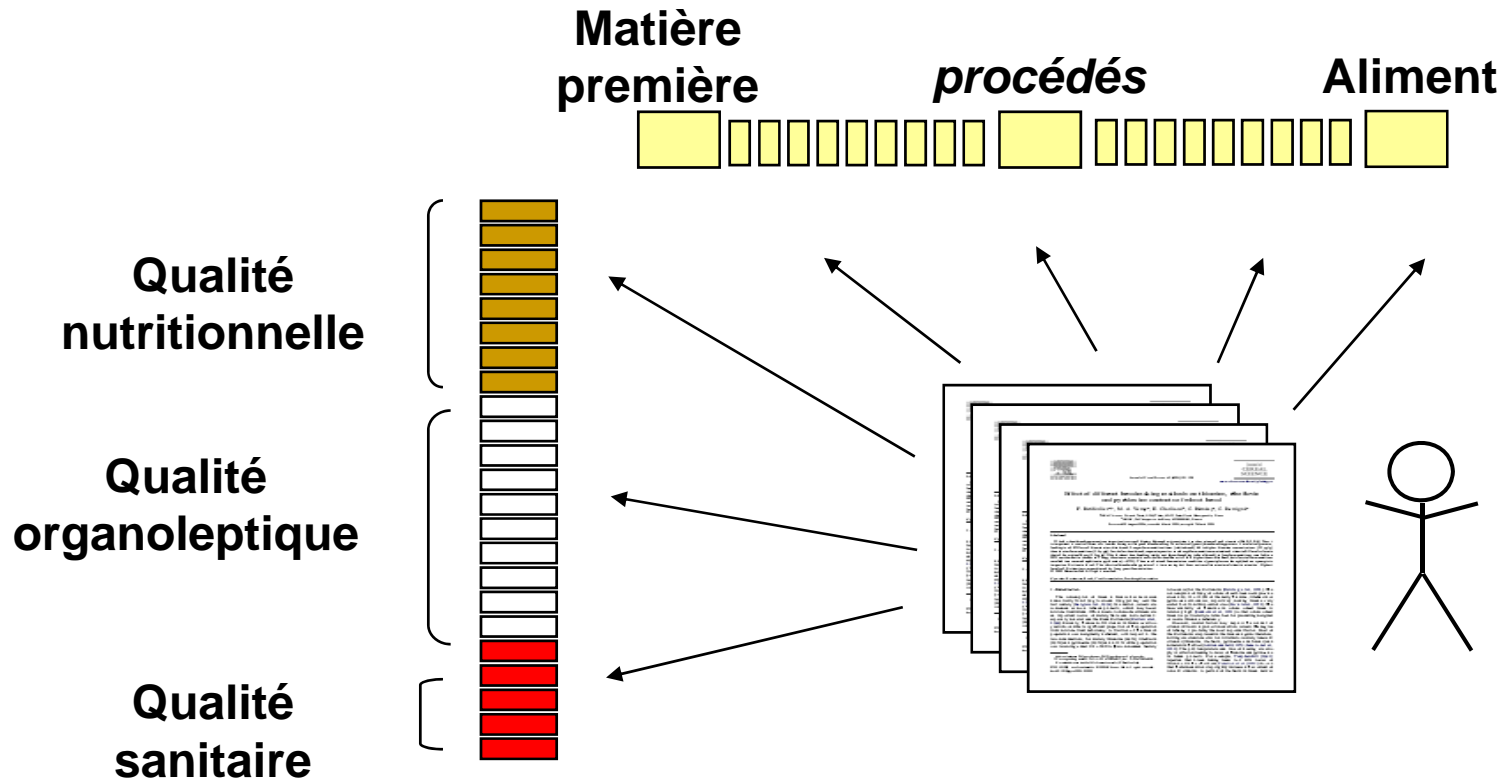
**Aide à la décision pour la
maîtrise de la qualité dans les
filères agroalimentaires**

Projet GraphIK (RTRA et LIRMM : processus
de création d'équipe-projet INRIA en cours)

Contexte



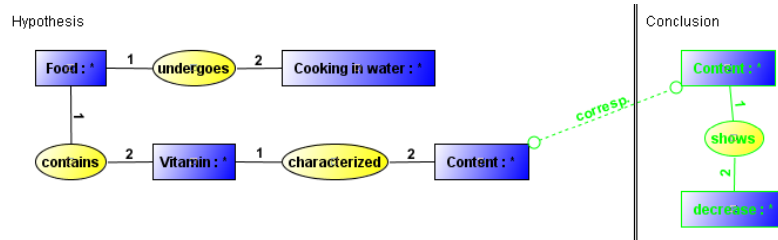
Questions scientifiques (1)



Utilisation combinée de 2 types de connaissances

- **Connaissances symboliques, qualitatives**

Systèmes à base de connaissances, modèle des graphes conceptuels (modèle logique et graphique)



- **Connaissances numériques, quantitatives**

Food	Parameters of the test operation			Substrate (Milk-powder)	Results			References			
	% of Vit. B12 in water (%)	End of water	End of operation		Initial Value	After Value	Percentage				
Milk-powder	100	0	12	Tap water	100	0.6	0.20	53.3	decrease	no information	Dixon, J. B. et al., 1982
Milk-powder	100	0	24	Tap water	100	0.6	0.2	46.4	decrease	no information	Dixon, J. B. et al., 1982
Milk-powder	100	0	12	Tap water	100	0.43	0.17	40.5	decrease	no information	Dixon, J. B. et al., 1982
Milk-powder	100	0	24	Tap water	100	0.43	0.13	49.8	decrease	no information	Dixon, J. B. et al., 1982
Milk-powder	100	0	12	Tap water	100	0.4	0.17	57.5	decrease	no information	Dixon, J. B. et al., 1982
Milk-powder	100	0	24	Tap water	100	0.4	0.15	42.5	decrease	no information	Dixon, J. B. et al., 1982
Milk-powder	100	0	12	Tap water	100	1.03	0.6	48.5	decrease	no information	Dixon, J. B. et al., 1982

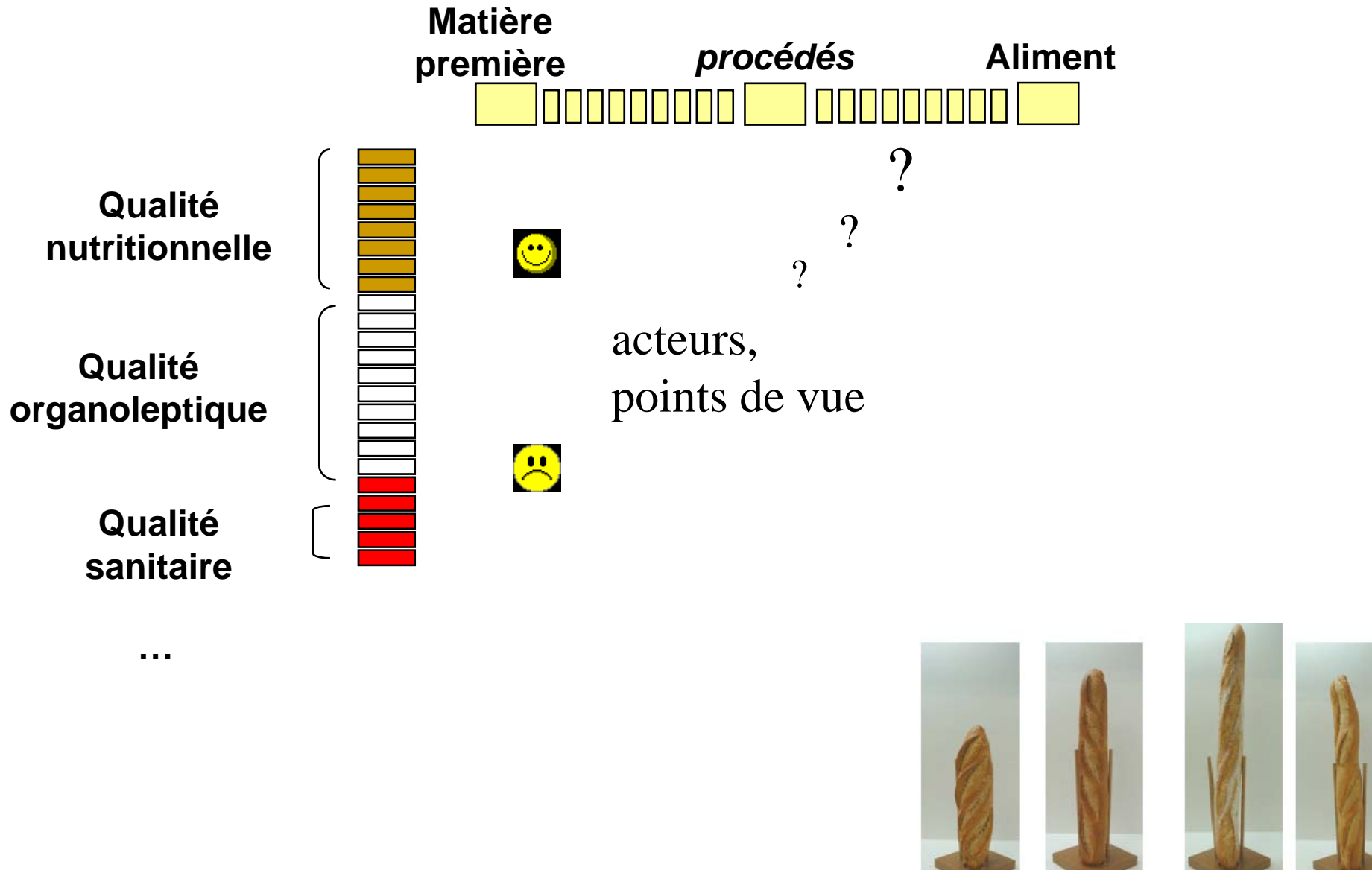
→ Différents niveaux de granularité, ontologie du domaine

→ Apprentissage

→ Modélisation et simulation

- **Collaborations** : IATE, LIRMM-RCR, INRIA, ASB

Questions scientifiques (2)



Raisonnement et décision

- **Prise de décision en présence de points de vue contradictoires**

- Notion de compromis
- Arguments justifiant une décision

- **Deux types de compétences :**

- Représentation de connaissances symboliques
- Raisonnement, décision et argumentation

→ **Combinaison d'un formalisme de représentation des connaissances et de méthodes de gestion de conflits**

- Formalisation d'une base d'argumentation
- Mécanismes de décision

- **Collaborations : IATE, LIRMM, IRIT**

Atouts et difficultés

+ complémentarité des équipes, forte compétence dans les 2 domaines

Autre exemple : relation structure/propriétés rhéologiques du gluten

+ source d'approches novatrices

+ existant solide dû à l'investissement sur plusieurs années

+ intérêt des filières

- investissement important, disponibilité nécessaire

- équilibre recherche / ingénierie

- appropriation par les filières

Perspectives

- Equipe-projet INRIA GraphIK : processus de création d'équipe-projet INRIA en cours
- Projet COMPRI labellisé Q@LI-MEDiterrannée
- Fouille de texte
- Méthodologie applicable à différentes filières